

# Remerciements

Le travail présenté dans ce mémoire a été effectué au département de génie électrique, université de M'sila.

Mes remerciements vont tout premièrement à Dieu tout puissant pour la volonté, la santé et la patience, qu'il nous a donné durant toutes ces longues années.

Je tiens à exprimer ma profonde reconnaissance et mes chaleureux remerciements à mon promoteur Monsieur **LAAMARI Yahia**, qui m'a guidé et orienté tout au long de la réalisation de ce travail en prodiguant ses précieux conseils et ses vifs encouragements et surtout sa gentillesse.

Mes sincères remerciements aux membres du jury pour l'honneur qu'ils m'ont fait en participant au jugement de ce travail.

Je tiens à remercier vivement toutes personnes qui m'ont aidé à élaborer ce mémoire, ainsi à tous ceux qui m'ont aidé de près ou de loin à accomplir ce travail.

Mes remerciements vont aussi à tous les enseignants du département de génie électrique qui ont contribué à notre formation.  
Enfin Je tiens à exprimer ma reconnaissance à tous mes amis et collègues pour le soutien tant moral que matériel...